

学会発表講演目録

雑誌名	東北大学素材工学研究所彙報 = Bulletin of the Institute for Advanced Materials Processing, Tohoku University
巻	49
号	1/2
ページ	184-201
発行年	1994-03-30
URL	http://hdl.handle.net/10097/00119446

学会発表講演目録

学協会等での口頭発表

(1993年1月～12月)

機械精製研究分野

混合粉碎を利用したコーディエライトの固相合成

J. M. Filio, 杉山和正, 葛西栄輝, 齋藤文良

化学工学会 (5. 3.31)

ガラス添加ジルコニアの超塑性変形

梶原 桂, 吉澤友一, 佐久間健人

日本金属学会 (5. 4. 2)

遊星ミルによるドロマイトの粉碎に及ぼす水分の影響

板橋大介, 葛西栄輝, 杉山和正, 齋藤文良

粉体工学会 (5. 5.27)

粉碎操作によって生ずる粘土鉱物の構造変化

杉山和正, J. M. Filio, 齋藤文良, 早稲田嘉夫

粉体工学会夏期シンポジウム (5. 7.23)

NO の CO による還元反応に及ぼす各種酸化物の触媒能

葛西栄輝, 齋藤文良

化学工学会 (5. 8. 3)

混合粉碎法を利用したフォルステライトの合成

J. M. Filio, 杉山和正, 葛西栄輝, 齋藤文良

化学工学会 (5. 8. 3)

材料合成における粉碎操作の役割

齋藤文良

資源・素材学会粉体精製工学部門委員会 (5. 9.29)

混合攪拌操作による結晶構造変化と物質の合成

齋藤文良

化学工学会 (5. 9.30)

混合粉碎法を利用したフォルステライトの合成に及ぼす出発原料の影響

J. M. Filio, 杉山和正, 葛西栄輝, 齋藤文良

化学工学会 (5.10. 2)

鉄鉱石含有コークスによる燃焼過程における窒素酸化物発生量の低減

坂田 誠, 葛西栄輝, 大森康男, 杉山 健

日本鉄鋼協会 (5.10.17)

TZP の超塑性変形に及ぼす粒界ガラス相の影響

梶原 桂, 吉澤友一, 佐久間健人

日本金属学会 (5.10.18)

アルミナースピネル系セラミックスの超塑性変形

瀧川順庸, 吉澤友一, 佐久間健人

日本金属学会 (5.10.18)

合成モルデナイトの吸着特性に及ぼす乾式粉碎効果

張 其 武, 三村 均, 杉山和正, 葛西栄輝, 齋藤文良

粉体工学会 (5.11.25)

精密微粉碎の実際と材料合成への応用

齋藤文良, 神田良照

第40回粉体工学研究講習会 (5.11.26)

タルク- MgCO_3 を出発原料としたフォルステライトの合成に及ぼす混合粉碎の影響

J. M. Filio, 杉山和正, 葛西栄輝, 齋藤文良

日本セラミックス協会 (5.12. 2)

Effect of Dry Co-grinding Mixed Powder by a Planetary Ball Mill on Formation of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ Superconducting Ceramics.

H. J. Ryu, E. Kasai, K. Sugiyama, F. Saito

1st Inter. Conf. on Mechanochemistry, Kosice, Slovakia, (5. 3.26)

High-Temperature Deformation and Cavitation in Fine-Grained Alumina.

Y. Yoshizawa, T. Sakuma

Inter. Conf. on Fundamentals of Fracture (ICFF IV), Urabandai, (5. 6. 4)

High Temperature Deformation in Fine Grained Alumina.

Y. Yoshizawa, T. Sakuma

7th JIM Inter. Symp. on Aspects of High-Temperature Deformation and Fracture in Crystalline Materials, Nagoya, (5. 7. 31)

Effects of Moisture on Size Reduction and Phase Transformation of Natural Calcite by a Tumbling Ball Mill.

A. H. Shinohara, K. Sugiyama, E. Kasai, F. Saito, Y. Waseda

24th Annual Meeting of the Fine Particle Society, Chicago, U.S.A. (5. 8.27)

Superplasticity in Tetragonal Zirconia Polycrystal Containing Grain Boundary SiO_2 Phase.

K. Kajihara, Y. Yoshizawa, T. Sakuma

3rd IUMRS Inter. Conf. on Advanced Materials, Tokyo, (5. 8.31)

Emission of Nitric Monoxide during Combustion of Coke Granules in Packed Beds.

E. Kasai, S. Wu, T. Sugiyama, Y. Omori, S. Inaba

3rd World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Honolulu, U.S.A. (5.11. 3)

Suppression of Nitrogen Oxides Emission from the Sintering Process of Iron Ores by Optimizing the Structure of Coke Granules.

E. Kasai, Y. Omori, M. Sakata, O. Yoshikawa

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A. (5.11. 9)

Emission of Nitrous Oxide and other Oxides from Iron Ore Sintering Process.

E. Kasai, M. Sakata, Y. Omori, T. Sugiyama, O. Yoshikawa, S. Inaba

6th Inter. Symp. on Agglomeration, Nagoya, (5.11.17)

Mechanism of the Formation of the Layer Accompanying Large Pores in the Assimilated Part of Sinter Produced Using Pisolitic Ores.

T. Otomo, N. Taguchi, E. Kasai, Y. Omori, T. Kawaguchi

6th Inter. Symp. on Agglomeration, Nagoya, (5.11.17)

物理精製研究分野

イオン交換法による金属の高純度化

一色 実

日本金属学会第112回春期大会 (5. 3. 31)

Purification of Copper Chloride Solutions by Anion Exchange Method

T. Kekesi, 三村耕司, 一色 実

日本金属学会 (5. 3. 31)

TiAl 単相多結晶体のべき乗則クリープにおける3領域

石川幸雄, 丸山公一, 及川 洪

日本金属学会 (5. 4. 1)

水素プラズマ溶解による高融点金属の精製

三村耕司, 一色 実

日本鉄鋼協会熱プラズマ研究部会シンポジウム (5. 4. 21)

熱プラズマ技術を応用した高融点金属のリサイクル

三村耕司

日本学術振興会プラズマ材料科学第153委員会講演会 (5. 4. 23)

MOCVD 成長させた ZnSe ホモエピタキシャル膜の評価

三樹 剛, 太刀川茂樹, 小見野晃, 一色 実

応用物理学会 (5. 9. 29)

電子ビーム浮遊帯域熔融法によるネオジム, ランタンの高純度化

三村耕司, 一色 実

資源・素材学会 (5. 10. 12)

水素プラズマ溶解による高融点金属からの脱金属不純物に対する蒸気圧差の効果

三村耕司, 李 相 雲, 一色 実

日本金属学会 (5. 10. 16)

Refining of Some Refractory Metals by an H₂-Ar Plasma Arc Melting.

D. Elanski, 三村耕司, 伊藤泰蔵, 一色 実

日本金属学会 (5. 10. 16)

Cd の高純度精製

石川幸雄, 三村耕司, 富園孝夫, 一色 実

日本金属学会 (5. 10. 16)

Ti-53mol%Al の最小クリープ速度に及ぼす温度及び応力の影響

濱田典彦, 石川幸雄, 丸山公一, 及川 洪

日本金属学会 (5.10.18)

General Features of Creep in Single-Phase TiAl.

Y. Ishikawa, K. Maruyama, H. Oikawa

Inter. Symp. on Structural Intermetallics, TMS, Pennsylvania, U.S.A, (5. 9.28)

Purification of Neodymium and Lanthanum by Electron Beam Floating Zone Melting.

K. Mimura, M. Isshiki

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A, (5.10. 9)

Purification of Copper Chloride Solution by Anion Exchange for the Preparation of Ultra High Purity Copper.

T. Kekesi, K. Mimura, M. Isshiki

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A. (5.10.10)

Refining of Zirconium and Vanadium by Hydrogen Plasma-Arc Melting.

K. Mimura, S. W. Lee, M. Isshiki

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A. (5.10.10)

Growth of High Quality ZnSe Single Crystals by Sublimation Method.

M. Isshiki

KACG Fall Technical Meeting, Seoul, Korea, (5.11.13)

Creep Strength of the Alpha-Two and the Gamma Phases in the Ti-Al System.

H. Oikawa, M. Ohtsuka, Y. Ishikawa, K. Maruyama

3rd Japan Inter. Symp., SAMPE Chiba, (5.12. 9)

化学精製研究分野

フッ酸溶液中のテクネチウムの第一級アミンによる溶媒抽出

伊藤勝雄

日本原子力学会 (5. 3.27)

Cs および Sr を固定したゼオライト焼成固化体の物性評価

三村 均, 秋葉健一, 石山新太郎, 衛藤基邦

日本原子力学会 (5. 3.28)

高レベル廃液からの発熱元素の分離・回収

三村 均, 秋葉健一, 河村和廣

日本原子力学会 (5. 3.29)

遠心液一液分配クロマトグラフィーによるランタノイドとイットリウムの分離

中村重人, 渡辺 稔, 秋葉健一

日本分析化学会 (5.10. 5)

キレート試薬によるA型ゼオライトからの Sr の溶離挙動

小林高揚, 三村 均, 秋葉健一

日本原子力学会 (5.10.11)

フッ酸溶液中のテクネチウムの溶媒抽出

伊藤勝雄

CYRIC 共同利用実験第14回研究発表会 (5.11.26)

白金の抽出と液体膜への適用

傅 健 順, 中村重人, 秋葉健一

第12回溶媒抽出討論会 (5.11.29)

トリオクチルアミン液体膜によるパラジウムの輸送

傅 健 順, 中村重人, 秋葉健一

第12回溶媒抽出討論会 (5.11.29)

ジ (2-エチルヘキシル) リン酸によるイットリウムと鉄 (Ⅲ) の抽出分離

秋葉健一, 橋本裕之

第12回溶媒抽出討論会 (5.11.30)

水酸化リン酸鉛カラムにおける塩化物イオンの破過特性

秋葉健一, 橋本裕之, 三村 均, 進藤 学

日本原子力学会東北支部 (5.12.17)

Extraction of Technetium (VII) in Hydrofluoric Acid System by Primary Amine-n-Heptane Solution.
K.Ito

Topical Symp. on the Behavior and Utilization of Technetium'93, Sendai, (5. 3.18)

量子精製研究分野

レーザー光を用いた新しい素材精製法の提案

佐藤俊一

日本金属学会 (5. 3.31)

光トラッピング法による金属微粒子の捕捉と転送

原田康則, 佐藤俊一, 早稲田嘉夫

日本金属学会 (5. 4. 1)

金属微粒子の光トラッピング

佐藤俊一, 原田康則, 早稲田嘉夫

光学連合シンポジウム (5. 9.25)

形態制御された $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 微粒子の光トラッピング法による精密操作

原田康則, 佐藤俊一, 早稲田嘉夫, 杉本忠夫

日本金属学会 (5.10.18)

汚染防御研究分野

New Technique for the Solid/Solid Separation of Ultrafine Particles Using Heterocoagulation Phenomena.

H. Mendoza, H. Sasaki, T. Sugimoto

資源・素材学会 (5. 3.28)

繊維状付着材を用いる SS および油分処理の新しい方法

佐々木弘, 蘇 慶 泉, 早稲田嘉夫

資源・素材学会 (5. 3.29)

無機物質の結晶構造

渡辺俊六

日本金属学会 (5. 3.31)

溶鉄の Al 脱酸の際に生成する $\text{AlO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$

渡辺俊六

日本鉄鋼協会 (5. 4. 2)

ヘテロ凝集を利用した油水ならびに微粒子の分離

佐々木弘, 早稲田嘉夫

日本化学会微粒子・分散系に関する特別討論会 (5. 6.11)

希薄乳濁液の迅速油／水分離法に関する研究

佐々木弘

資源・素材学会 (5.10.13)

希薄懸濁微粒子の迅速除去

佐々木弘

資源・素材学会 (5.10.14)

双晶における凹入角の成因

渡辺俊六

日本鉄鋼協会 (5.10.18)

A Study on Classification for NOAA HIRS/2 Images.

J. Kudoh, E. Takemoto, H. Sasaki and Y. Nemoto

1993 Inter. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'93), Tokyo (5. 8.20)

New Technique for the Separation of Oil and Fine Particles from Waste Waters using Slag Fibers.

H. Sasaki

3rd IUMRS Inter. Conf. on Advanced Materials, Tokyo (5. 9. 3)

New Technique for the Solid/Solid Separation of Ultrafine Particles in Aqueous Suspension using Surface Characteristics.

H.D. Mendoza, H. Sasaki, T. Sugimoto

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A., (5.11. 9)

気相制御研究分野

溶融 Fe-Ni-As 系合金の活量

日野光久, 阿座上竹四

資源・素材学会 (5. 3.28)

ニッケル-レア・アース合金の反応拡散について

金 恵 寧, 大塚 誠, 板垣乙未生

資源・素材学会 (5. 3.30)

ニッケル-レア・アース合金の製造に用いられる金属熱還元法の熱収支について

金 恵 寧, 山口勉功, 板垣乙未生

資源・素材学会 (5. 3.30)

Ti₃Al 単相多結晶体のクリープ速度と応力依存性

福田敏彦, 大塚 誠, 及川 洪

日本金属学会 (5. 4. 1)

GaAs, InAs 化合物およびGa_xIn_(1-x)As 固溶体の溶解熱測定

山口勉功, 武田要一, 亀田和夫, 板垣乙未生

日本金属学会 (5. 4. 1)

等圧法による Cu-Zn-X (X = Pb, Ag, Au) 3 元系合金融体の活量測定

S. Surapunt, R. R. Vazquez, 板垣乙未生

第6回素材開発研究交流会 (5. 7. 28)

還元拡散法によるレア・アース-ニッケル合金の直接製造

金 恵 寧, 大塚 誠, 板垣乙未生

資源・素材学会東北支部 (5. 10. 6)

還元拡散法による LaNi₅ 化合物の直接製造における反応速度の促進機構

大塚 誠, 金 恵 寧, 板垣乙未生

資源・素材学会 (5. 10. 12)

鉄とニッケルの相互分離に関する熱力学的検討

板垣乙未生

資源・素材学会 (5. 10. 12)

Cu-Zn-X (X = Pb, Ag, Au) 3 元系合金融体の活量

S. Surapunt, R. R. Vazquez, 板垣乙未生

資源・素材学会 (5. 10. 13)

鉛製錬における砒素, アンチモンの挙動

日野光久, 阿座上竹四

資源・素材学会 (5. 10. 14)

RENi₅ (RE = La, Ce, Pr, Nd) の高温含熱量測定

金 恵 寧, 山口勉功, 大塚 誠, 板垣乙未生

日本熱測定学会第29回熱測定討論会 (5. 10. 27)

溶解熱量計による III-V 族化合物の溶解熱測定

山口勉功, 武田要一, 亀田和夫, 板垣乙未生

日本熱測定学会第29回熱測定討論会 (5. 10. 27)

質量分析計とダブルクヌーセンセルによる銅マット中の砒素およびアンチモンの活量測定

日野光久

日本質量分析学会高温質量分析部会 (5. 12. 13)

Magnesiothermic and Lithiothermic Reductions of Mischmetal Oxide and Formation of Ni-Rm Alloys.

K. Itagaki, Z. Li, K. Yasuda, Y. L. Zhou

3rd IUMRS Inter. Conf. on Advanced Materials, Tokyo, (5. 9. 3)

Mechanism of Reaction Rate Enhancement in Direct Production of LaNi₅ by Reduction-Diffusion Method.

M. Ohtsuka, D. Y. Kim, K. Itagaki

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A., (5. 11. 8)

Behavior of Arsenic in Smelting Processes.

M. Hino, T. Azakami

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A., (5.11. 9)

Creep Strength of the α and the γ Phases in the Ti-Al System

H. Oikawa, M. Ohtsuka, Y. Ishikawa, K. Maruyama

SAMPE JAPAN '93, Chiba, (5.12. 7-10.)

液相制御研究分野

ゾルーゲル法による単分散シリカ粒子の生成機構

杉本忠夫, H. D. Mendoza, 村松淳司

日本化学会 (5. 3.28)

ゾルーゾル法による単分散擬似立方体 α -Fe₂O₃粒子のサイズ制御

杉本忠夫, 坂田和夫

日本化学会 (5. 3.28)

ゾルーゾル法による単分散エリブソイド型 α -Fe₂O₃粒子のサイズとアスペクト比の制御

杉本忠夫, M. K. Ndei, 伊藤宏行

日本化学会 (5. 3.28)

ゾルーゾル法へマタイトコロイドの形態に及ぼす有機化合物の添加効果

伊藤宏行, 持田武明, 杉本忠夫

日本化学会 (5. 3.28)

メタン吹き込みを考慮した製鉄所高炉排出ガスからのメタノール直接合成法の開発

村松淳司, 佐藤弘孝, 八木順一郎

日本化学会 (5. 3.31)

単分散微粒子のサイズ形態制御

杉本忠夫

第19回結晶成長討論会 (5. 7.29)

ゾルーゾル法による単分散粒子のサイズ形態制御

杉本忠夫

化学工学会 (5.10. 1)

ゾルーゾル法による単分散スピンドル型へマタイト粒子の形態構造制御

杉本忠夫, 坂田和夫, 伊藤宏行

第46回コロイドおよび界面化学討論会 (5.10.11)

単分散スピンドル型へマタイト粒子表面へのニッケル超微粒子の合成

遠藤 準, 村松淳司, 杉本忠夫

第46回コロイドおよび界面化学討論会 (5.10.11)

単分散コロイド粒子のサイズ形態制御

杉本忠夫

第40回界面化学セミナー (5.11. 8)

液相からの単分散粒子の調製とサイズ形態制御

杉本忠夫

化学工学会関東支部 (5.12. 1)

Natural Gas Injection into Blast Furnace and its Effluent Gas Conversion into Methanol. A. Muramatsu, H.

Sato, T. Sugimoto, J. Yagi

1st Russia-Japan Joint Symp. on Petroleum, Natural Gas and Petrochemistry, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia, (5. 8.26)

融体相制御研究分野

$\text{CaO}-\text{TiO}_x$, $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{TiO}_x$ 系スラグと平衡する熔融 Ni 中の酸素, 窒素の熱力学

趙 星 昱, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5. 4. 1)

$\text{BaO}-\text{TiO}_x-\text{Al}_2\text{O}_3$ および $\text{CaO}-\text{TiO}_x-\text{Al}_2\text{O}_3$ 系スラグのナイトライドキャパシティー

富岡活智, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5. 4. 1)

高分解能分析電顕による二次介在物の観察および生成機構の検討

井上 亮, 進藤大輔, 工藤節子, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5. 4. 2)

$\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{MgO}$, $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{ZrO}_2$ 系スラグの液相線とナイトライド・キャパシティー

酒井宏明, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5.10.16)

$\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Fe}_t\text{O}$ 系スラグの Fe_tO の活量

李 光 魯, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5.10.16)

アルミニウム脱酸の過飽和度におよぼす S, Te 添加の影響

田辺 潤, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5.10.16)

カルシウムによる溶鉄の脱硫平衡

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5.10.16)

$\text{CaO}-\text{TiO}_x$, $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{TiO}_x$ 系スラグ—溶鉄間の酸素, 窒素の分配

岸 幹根, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5.10.16)

シリコンセンサーとしてのムライト固体電解質

井上 亮, 水渡英昭

日本鉄鋼協会 (5.10.17)

$\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Cr}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$ 4成分系の相平衡

大貫義弘, 水渡英昭

日本金属学会 (5.10.17)

固相制御研究分野

p, n 型 $\beta\text{-Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Si}_2$ 高温熱電変換材料の作製と熱電特性

莫 平 凡, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

第31回セラミックス基礎科学討論会 (5. 1. 28)

$(\text{T}_{1-x}\text{T}'_x)\text{Ge}_4$ の高圧合成と磁氣的性質

山崎和彦, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

第31回セラミックス基礎科学討論会 (5. 1. 29)

Eu^{2+} 付活 β -アルミナ関連化合物の合成と発光特性

増田 健, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

第31回セラミックス基礎科学討論会 (5. 1. 29)

粘土層間でのポルフィリンの合成

今村秀明, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本化学会 (5. 3. 28)

希土類付活酸化物蛍光体の合成

窪田俊一, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本化学会 (5. 3. 29)

遷移金属 4 ゲルマニウム化物 (TGe_4) の高圧合成と磁氣的性質

滝沢博胤, 山崎和彦, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本化学会 (5. 3. 29)

Eu^{2+} 付活マグネトブランバイト型アルミン酸塩の合成と発光特性

遠藤 忠, 増田 健, 滝沢博胤, 島田昌彦

日本化学会 (5. 3. 31)

MnO-ZnSiN_2 系化合物の高圧合成と光学的性質

宮尾元泰, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本化学会 (5. 3. 31)

$\beta\text{-Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Si}_2$ 系熱電変換材料の合成と特性評価

島田昌彦, 莫 平 凡, 滝沢博胤, 遠藤 忠

日本セラミックス協会 (5. 4. 6)

$\text{LaCr}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$ ($\text{M} = \text{Cu}, \text{Mg}, \text{Zn}$) に関する導電機構

金 富 学, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会 (5. 4. 6)

安定化ジルコニア焼結体の機械的・電氣的性質

寺内信哉, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会 (5. 4. 6)

テルライト系ガラスの作製と光学的性質

田中邦治, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

日本セラミックス協会 (5. 4. 6)

$\text{LaCr}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$ ($\text{M} = \text{Cu}, \text{Mg}, \text{Zn}$) の合成および電氣的性質

金 富 学, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦

第10回希土類学会 (5. 5. 18)

メチルニトロアニリン・りん酸塩複合体のソフトケミカルプロセッシング

遠藤 忠, 内田淑文, 滝沢博胤, 島田昌彦
粉体粉末冶金協会 (5. 5.24)

層状ペロブスカイト化合物 $\text{YBa}_2\text{Fe}_3\text{O}_y$ の磁性と結晶化学

遠藤 忠, 川口洋一, 滝沢博胤, 島田昌彦
日本化学会 (5. 9.29)

希土類付活酸化物蛍光体の合成

窪田俊一, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦
日本化学会 (5. 9.29)

$\beta\text{-Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Si}_2$ 系熱電変換材料の高圧焼結と熱電特性

滝沢博胤, 莫 平 凡, 遠藤 忠, 島田昌彦
固体の反応化学討論会 (5. 9.29)

インターカレーションによるビスマス酸化物・粘土複合体の合成

遠藤 忠, 泉谷卓見, 滝沢博胤, 島田昌彦, 新 重光
日本セラミックス協会 (5.10. 6)

低次元構造における希土類付活酸化物の発光特性

遠藤 忠, 滝沢博胤, 島田昌彦
第6回傾斜機能材料シンポジウム (5.10.30)

遷移金属4ゲルマニウム化物 (TGe_4) の高圧合成

滝沢博胤, 山崎和彦, 遠藤 忠, 島田昌彦
第34回高圧討論会 (5.11.18)

無限レイヤー型超電導材料の高圧合成とa軸長制御

渡辺 学, 滝沢博胤, 遠藤 忠, 島田昌彦, 安達成司, 山内尚雄
第34回高圧討論会 (5.11.18)

Post-HIPing of yttria doped tetragonal zirconia/alumina composites.

M. Shimada, N. Miyagawa, T. Endo, H. Takizawa
Inter. Conf. on Hot Isostatic Pressing '93, Antwerp, Belgium, (5. 4.22)

Synthesis of Porphyrin into the Interlayer of Clay.

H. Imamura, H. Takizawa, T. Endo, M. Shimada
Inter. Symp. on Zeolites and Microporous Crystals, Nagoya, (5. 8.24)

High-Pressure Synthesis and Magnetic Properties of $\text{T}_{1-x}\text{T}'_x\text{Ge}_4$ (T, T' : 3d Transition Metal).

H. Takizawa, K. Yamazaki, T. Endo, M. Shimada
14th Inter. Conf. on High Pressure Science and Technology, Colorado, U.S.A., (5. 6.30)

Preparation and Photochemical Properties of Nanosize $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{S}$ Incorporated into the Interlayer of Hydrotalcite.

M. Shimada, T. Sato, T. Endo
Inter. Symp. on Soft Chemistry Routes to New Materials, Nantes, France, (5. 9. 8)

Synthesis and Thermoelectric Properties of $\beta\text{-Fe}_{1-x}\text{Ru}_x\text{Si}$

H. Takizawa, P. F. Mo, T. Endo, M. Shimada
12th Inter. Conf. on Thermoelectrics, Yokohama, (5.11.11)

複合系制御研究分野

二酸化ウランに与える金属添加物の熱力学的効果

藤野威男

弥生研究会第4回新型核燃料研究会 (5. 3. 15)

炭硫化反応によるウラン硫化物の合成

佐藤修彰, 中島 毅, 齋藤正敏, 藤野威男

日本原子力学会 (5. 3. 27)

塩素を用いるウラン鉱石の乾式処理法の検討 (Ⅳ)

滝 富弘, 佐藤浩吉, 音村圭一郎, 佐藤修彰, 竹中俊英, 藤野威男

日本原子力学会 (5. 3. 28)

X線異常散乱法によるPt-S系非晶質の構造解析

齋藤正敏, 分島 亮, 佐藤修彰, 藤野威男, 松原英一郎, 早稲田嘉夫

日本物理学会 (5. 3. 30)

Pd-S系及びPt-S系非晶質の合成と熱的挙動

齋藤正敏, 分島 亮, 佐藤修彰, 藤野威男

日本金属学会 (5. 4. 1)

$Mn_{1-x}Co_xPt_3$ の磁性

吉田 肇, 阿部峻也, 渡辺 清, 金子武次郎, 松本 實, 鹿又 武

日本物理学会 (5. 4. 1)

$AuMn_2$ の磁性

阿部峻也, 松本 實, 金子武次郎, 吉田 肇, 森田博昭, 鹿又 武

日本物理学会 (5. 4. 1)

急凝固 Ti-Ni 系合金の結晶配向

松本 實, 進藤大輔, 古屋泰文, 増本 健

日本金属学会 (5. 4. 2)

急凝固 TiNiCu 系合金薄帯の材料機能特性と熱処理効果

古屋泰文, 木村久道, 松本 實, 増本 健

日本金属学会 (5. 4. 2)

硫酸塩の炭硫化反応による希土類硫化物の合成

佐藤修彰, 齋藤正敏, M. Skrobien, 藤野威男, 増子 昇

日本化学会 (5. 9. 27)

Mg および Ba のウラン複硫化物の合成と相関係

中島 毅, 佐藤修彰, 齋藤正敏, 藤野威男

日本原子力学会 (5. 10. 11)

$Mn_{1-x}Co_xPt_3$ の磁性 II

吉田 肇, 阿部峻也, 渡辺 清, 金子武次郎, 鹿又 武, 松本 實

日本物理学会 (5. 10. 15)

急凝固 Ti-Pd-Ni 合金の結晶配向

松本 實, 進藤大輔, 青木 清, 古屋泰文, 増本 健

日本金属学会 (5. 10. 17)

液体急冷凝固 TiNi 系合金の組織制御と材料特性

古屋泰文, 木村久道, 松本 實, 増本 健

日本金属学会 (5.10.17)

白金族硫化物ブロンズの合成

分島 亮, 増田秀俊, 齋藤正敏, 佐藤修彰, 藤野威男

日本金属学会 (5.10.18)

TiNi 系形状記憶合金による止血クリップの試作

大川 淳, 岩淵 隆

日本金属学会 (5.10.18)

ウラン硫化物の電氣的性質

藤野威男, 中島 毅, 佐藤修彰, 齋藤正敏

日本原子力学会東北支部 (5.12.17)

Crystallinity of Rapidly Solidified Ti-Ni-Cu Alloy.

M. Matsumoto, D. Shindo, Y. Furuya, K. Aoki, T. Masumoto

8th Inter. Conf. on Rapidly Quenched and Metastable Masterials, Sendai, (5. 8.27)

Phase Transformation of Rapidly Solidified Ti-Pd-Ni Alloys.

M. Matsumoto, D. Shindo, Y. Furuya, K. Aoki, T. Masumoto

3rd IUMRS Inter. Conf. on Advanced Materials, Tokyo, (5. 9. 3)

Thermal Stability of Rapidly Solidified Ti-Ni-Cu Alloys.

Y. Furuya, H. Kimura, M. Matsumoto, T. Masumoto

3rd IUMRS Inter. Conf. on Advanced Masterials, Tokyo, (5. 9. 3)

Application of Shape Memory Alloy to a Fusion Structure Component - A Proposal of Intelligent Masterial System.

Y. Furuya, T. Takagi, M. Matsumoto, J. Tani

2nd Inter. Workshop on Electromagnetic Forces and Related Effects on Blankets and Other Structures Surrounding the Fusion Plasma Torus, Tokai, (5. 9.15)

Electrical Conductivity and Defect Structure of Lanthanum-doped (U, Pu)O_{2+x}.

T. Tsuji, K. Naito, T. Yamashita, T. Fujino

Actinides-93, Santa Fe, U.S.A., (5. 9.19)

Thermodynamics of Quaternary Strontium-Yttrium-Uranium Oxides.

T. Yamashita, T. Fujino

Actinides-93, Santa Fe, U.S.A., (5. 9.19)

Recycling of Rare Metal Containing Advanced Materials

N. Sato

1st Inter. Symp. on Processing Materials for Properties Honolulu, U.S.A., (5.11. 8)

組成評価研究分野

X線異常散乱法による (La, Zr)-Ga-Ni系非晶質合金の構造解析

松原英一郎, 早稲田嘉夫

日本金属学会 (5. 3.31)

X線異常散乱法による鉄水酸化物 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ゲルの構造解析

松原英一郎, 篠田弘造, 村松淳司, 早稲田嘉夫

日本金属学会 (5. 3.31)

$\text{GeO}_2\text{-Bi}_2\text{O}_3$ 系ガラスの構造解析

砂盛泰理, 表 和彦, 芦塚正博, 杉山和正, 早稲田嘉夫

日本金属学会 (5. 3.31)

20面体クラスター $\text{Re}(\text{Tm}_x\text{Al}_{1-x})_{13}$ アモルファス合金の構造解析

松原英一郎, 早稲田嘉夫, 将 徳 煊, 大橋伸夫, 深道和明

日本金属学会 (5. 3.31)

電気泳動法によりジルコニアを被覆した Ni 基超合金の高温酸化

藤田浩起, 井上博文, 大森康男

日本金属学会 (5.10.16)

拡散浸透処理により Al-Y をコーティングした TiAl の高温酸化

佐々木尚, 井上博文, 大森康男

日本金属学会 (5.10.16)

イオンプレーティングにより Y をコーティングした TiAl の高温酸化

佐々木尚, 井上博文, 大森康男

日本金属学会 (5.10.16)

電気泳動法によりジルコニアを被覆した Ni 基超合金の高温酸化

藤田浩起, 井上博文, 大森康男

日本金属学会 (5.10.16)

Structural study of $\text{Zr}_{33}\text{Y}_{27}\text{Al}_{15}\text{Ni}_{25}$ amorphous alloy by the anomalous X-ray scattering.

E. Matsubara, K. Sugiyama, A. H. Shinohara, Y. Waseda, A. Inoue, T. Zhang, T. Masumoto

8th Inter. Conf. on Rapidly Quenched and Metastable Materials, Sendai, (5. 8.22).

Oxidation behavior of the aluminum-yttrium coating layer on a titanium-aluminum alloy at elevated temperature.

H. Inoue, N. Sasaki, Y. Omori.

3rd IUMRS Inter. Conf. on Advanced Materials, Tokyo, (5. 8.31)

形態評価研究分野

分析電顕法による高温超伝導体のキャラクタリゼーション

進藤大輔, 平賀賢二

日本電子顕微鏡学会先端材料研究部会 (5. 1.22)

高分解能像の計算機シミュレーション

進藤大輔

日本電子顕微鏡学会関東支部 (5. 3.12)

IP によるカーボンナノチューブの電子回折図形の評価

進藤大輔, 飯島澄男, 市橋鋭也, 及川哲夫

日本物理学会 (5. 3.29)

TEM 用 IP の特性と応用

及川哲夫, 進藤大輔

日本物理学会 (5.3.30)

リチウムニオブ複合酸化物の EELS によるリチウム含量およびニオブの価数変化に伴う化学結合の微細構造変化の観測

鈴木洋恵, 宍戸統悦, 進藤大輔, 福田承生

日本化学会 (5.3.31)

ピーナツ形に形態制御された $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ の電子顕微鏡による評価

進藤大輔, 朴京洙, 村松敦司, 杉本忠夫, 早稲田嘉夫, 青柳英二

日本金属学会 (5.4.2)

紡錘形に形態制御された $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ の電子顕微鏡による評価

遠藤 準, 進藤大輔, 村松敦司, 早稲田嘉夫, 杉本忠夫

日本金属学会 (5.4.2)

TEM 用イメージングプレートの fading 特性

及川哲夫, 進藤大輔, 細川史生

日本電子顕微鏡学会 (5.5.28)

東北大学新超高圧電子顕微鏡の性能と応用

平賀賢二, 進藤大輔, 青柳英二, 園田武男, 本間照康

日本電子顕微鏡学会 (5.5.28)

イメージングプレートによる高分解能電顕像の定量解析

進藤大輔, 奥 健夫, 及川哲夫

第9回分析電子顕微鏡討論会 (5.9.14)

分析電顕による内殻励起スペクトルの研究

進藤大輔

日本物理学会 (5.10.13)

高エネルギー電子回折における動力学因子

進藤大輔

日本物理学会 (5.10.13)

B2 型金属間化合物 NiAl 中の転位の高分解能電顕観察

進藤大輔, 李 丙 澤, 吉田光彦, 高杉隆幸, 平賀賢二

日本金属学会 (5.10.16)

ゲルーゾル法によって擬似立方体形に形態制御された $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ の電子顕微鏡による評価

朴京洙, 進藤大輔, 村松敦司, 杉本忠夫, 早稲田嘉夫

日本金属学会 (5.10.18)

High-Resolution Transmission Electron Microscopy of Superdislocations in CoTi

D. Shindo, K. Hiraga, B. T. Lee, M. Yoshida, T. Takasugi

SAMPE Inter. Symp. on Intermetallic Compounds for High Temperature Structural Applications, Makuhari Messe, Japan (5.12.7)

システム評価研究分野

充填層内気固二相流動の数値解析

八木順一郎, 陳紀忠, 秋山友宏, 埜上洋, 高橋洋志
日本学術振興会製鉄第54委員会第141回研究会 (5. 2. 2)

地球環境調和型製鉄技術

八木順一郎
日本鉄鋼協会第146, 147回西山記念技術講座, 東京 (5. 2. 10), 大阪 (5. 2. 19)

高炉排出ガスからのアルコール合成用銅—亜鉛系触媒作成における水素還元温度の効果

佐藤弘孝, 村松淳司, 八木順一郎
日本鉄鋼協会 (5. 4. 2)

Behavior of Powders in a Packed Bed

陳紀忠, 秋山友宏, 埜上洋, 八木順一郎
日本鉄鋼協会 (5. 3. 31)

メタン吹き込みを考慮した製鉄所高炉排出ガスからのメタノール直接合成法の開発

村松淳司, 佐藤弘孝, 八木順一郎
日本化学会 (5. 3. 31)

イルメナイトの硫酸浸出に及ぼす予備酸化, 還元の影響

S. Placksiri, 高橋礼二郎, 八木順一郎
日本素材物生学会 (5. 7. 6)

高炉へのメタン吹き込みとメタノール合成

八木順一郎, 佐藤弘孝, 村松淳司, 秋山友宏
日本鉄鋼協会「鉄鋼業における炭酸ガス抑制対策研究部会」シンポジウム (5. 7. 12)

植林と木炭利用製鉄技術

八木順一郎, 佐藤弘孝, 山田興一
日本鉄鋼協会「鉄鋼業における炭酸ガス抑制対策研究部会」シンポジウム (5. 7. 12)

充填層における粉体と気体の流動

陳紀忠, 秋山友宏, 埜上洋, 八木順一郎
化学工学会関東支部 (5. 8. 3)

高炉内移動現象の数値解析

埜上洋, 八木順一郎
化学工学会関東支部 (5. 8. 4)

Mg₂Ni 水素吸蔵合金ペレットの反応特性

埜上洋, 有海幸徳, 高橋礼二郎, 八木順一郎
化学工学会関東支部 (5. 8. 4)

充填層における粉体の流動特性

柴田耕一郎, 清水正賢, 稲葉晋一, 八木順一郎, 高橋礼二郎
化学工学会 (5. 10. 1)

充填層中の気体—粉体二相流動特性

埜上洋, 秋山友宏, 陳紀忠, 八木順一郎
化学工学会 (5. 10. 1)

天然ガス吹き込み高炉のエクセルギーおよび CO_2 解析と排出ガスからのメタノール合成
八木順一郎, 村松淳司, 秋山友宏, 佐藤弘孝
化学工学会 (5.10. 2)

Natural Gas Injection into Blast Furnace and Its Effluent Gas Conversion into Methanol
A. Muramatsu, H. Sato, T. Sugimoto, J. Yagi
1st Russia-Japan Symposium on Petroleum, Natural Gas and Petrochemistry, Sakhalinsk, Russia, (5. 8.26)

Numerical Analysis of Sludge Melting Furnace by Three Fluid Model
H. Nogami, J. Yagi, J. Wnag
Asian Pacific Conf. on Chemical Engineering 1993, Melbourne, Australia, (5. 9.29)

Heat Transfer Analysis of Single Spherical Capsule and Packed Bed for Heat Storage by Latent Heat
T. Akiyama, H. Nogami, R. Takahashi, J. Yagi
3rd World Conf. on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, Hawaii, U.S.A.,
(5.11. 4)

Lowering of Cement Content in the Production of Cement-Bonded Iron Ore Pellets
R. Takahashi, M. Ishii, J. Yagi, A.M. Fudolig
10th Inter. Symp. on Agglomeration, Nagoya, (5.11.16)

難処理希少資源研究センター

水酸化ナトリウム水溶液中における錫板および錫メッキ鋼板からの錫の溶解挙動
内田 聡, 鈴木陵平, 梅津良昭, 徳田昌則
日本鉄鋼協会 (5. 4. 1)

硫酸酸性溶液中の Mn^{2+} のオゾン酸化および MnO_2 の生成に及ぼす共存金属イオンの影響
西村忠久, 梅津良昭
資源・素材学会 (5. 3.28)

各種金属元素を含むオゾン酸化二酸化マンガンの放電挙動
西村忠久, 梅津良昭
資源・素材学会 (5. 3.28)

銀-鉛合金アノードへの二酸化マンガンの析出挙動
野坂 肇, 梅津良昭
資源・素材学会 (5. 3.28)

鶏卵卵殻膜による金属イオンの吸蔵
須山享三, 深沢芳隆, 梅津良昭
資源・素材学会 (5. 3.28)

Porticle Entrapment in the wake of a spherical cap bubble.
I. Y. Asiedu, S. Kobayashi
日本鉄鋼協会 (1993年 3月31日)

オゾン酸化で生成した MnO_2 の特性に及ぼす加熱の影響
西村忠久, 梅津良昭
資源・素材学会第6回素材開発研究交流会 (5. 7.26)

レーザー加熱による炭材粒子の燃焼特性

屈 明 昌, 石垣政裕, 徳田昌則

日本鉄鋼協会 (5.10.17)

Cu (Ⅱ) アンミン水溶液中の銅の溶解速度

巖村一郎, 内田 聡, 徳田昌則

日本鉄鋼協会 (5.10.18)

電荷移動錯体を利用した鉄スクラップの湿式脱銅処理

内田 聡, 徳田昌則

日本鉄鋼協会 (5.10.18)

卵殻膜による金属イオンの吸蔵

須山享三, 深沢芳隆, 梅津良昭

資源・素材学会 (5.10.12)

酸性硫酸塩溶液中の鉛合金アノード挙動

野坂 肇, 梅津良昭

資源・素材学会 (5.10.13)

Expectation of Steel Industry in Asia for Sustainable Development.

M. Tokuda

37th Japan Meeting SEAISI, Sendai, (5. 4.12)

A New Biomaterial, Hen Egg Shell Membrane, to Eliminate Heavy Metal Ion from Their Dilute Waste Solution.

R. Suyama, Y. Fukazawa, Y. Umetsu

15th Symp. on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Colorado Spring, U.S.A., (5. 5.13)

Electrical Conductivity of Zinc Electrowinning Electrolytes.

K. Tozawa, Y. Umetsu, Q.Q. Su

Inter. Symp. on Zinc, Hobart, Tasmania, (5.10.11)

Alkaline Hydrothermal Treatment of Secondary Raw Materials

S. Uchida, R. Suzuki, Y. Umetsu and M. Tokuda

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A., (5.11. 9)

Characteristics of Manganese Dioxide produced by Ozone Oxidation in Acidified Sulfate Solutions.

T. Nishimura, Y. Umetsu

1st Inter. Conf. on Processing Materials for Properties, Honolulu, U.S.A., (5.11.10)

Extraction of Nickel from lean ores

P. K. Jena, M. Tokuda, S. Uchida

Conf. volume of Mining and Metallurgy of Complex Nickel Ores (Ni'93), Jinchuan, China, (5. 6. 6)

ベースメタル研究ステーション

Key Technological Issues for Increasing the Productivity of Continuous Casting.

T. Emi

Conf. on Continuous Casting of Steel in Developing Countries, Beijing, China, (5. 9. 15)